TechnoVeins

VFD256 取扱説明書

安全にご使用いただくために

- **本製品を安全に正しくご使用いただくために、接続および設置を含めてご使用前に本取扱説明書（以後、本書とします）を必ずお読み下さい。**
- 本書はお読みになった後で、いつでも見られる所に保管して下さい。

⚠ 警告

- 故障または煙が出たり、変な臭いや異音がするなどの異常が起きたときには、すぐに使用をやめて下さい。そのまま使用すると火災や感電の原因となります。
- 本書で指示されている部分以外の分解や改造はしないで下さい。けがや火災、感電あるいは故障の原因となります。
- 雷が発生しているときにはすぐに使用をおやめ下さい。また、本製品の設置およびケーブル類の取付け作業を行わないで下さい。感電の原因となります。
- 水などの液体がかかるおそれがある場所、湿気やほこりの多い場所には設置しないで下さい。火災や感電の原因となります。
- 本装置に異物や水や引火性溶剤（アルコール、ベンジン、シンナーなど）が入ったりしないよう、また濡らさないようにご注意下さい。万一、内部にこれらの液体が入った場合は、まず本装置の電源スイッチを切り電源プラグをコンセントから抜いてサービスセンターにご連絡下さい。そのまま使用すると火災・感電・故障の原因となることがあります。
- 破損したり落としたりした場合は使用をやめて下さい。火災や感電の原因になります。

- ぬれた手で接続プラグの抜き差しをしないで下さい。感電の原因となります。
- 接続ケーブルを加工したり、傷つけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないで下さい。破損して、火災や感電の原因となります。
- 電源アダプタを使用する機種の場合は、付属の電源アダプタまたは指定された物をお使い下さい。異なる種類の電源アダプタを使用すると、火災や感電の原因となります。使用は、電源アダプタ指定の電源電圧を守り、電源アダプタの上にものをのせたり、かぶせたりしないで下さい。火災や感電の原因となります。

⚠ 注意

- ぐらついた台や傾いた所などの不安定な場所に置かないで下さい。落ちてけがをしたり、故障により火災や感電の原因となります。
- 移動の際に金属やプラスチック部分に異常が発生した場合には電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて下さい。火災や感電の原因となります。
- 製品の一部もしくは全体が、通常の使用の際に比べ、異常な発熱を伴う場合は、電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて下さい。故障や火災の原因となります。
- 接続ケーブルの上には重いものを載せないで下さい。また、熱器具に近付けないで下さい。ケーブルの被覆が破れ火災や感電の原因になります。
- 接続ケーブルを抜くときは、コードの部分を引っ張らないで下さい。断線または短絡して、火災や感電の原因となります。
- 本製品を長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いて下さい。火災の原因となることがあります。
- 本製品および本製品を接続する機器のグランド（接地）をしっかり行って下さい。漏洩電流や静電気などで、感電や故障の原因となります。
- 本製品は、病院や医療機器などの人命に関わる設備での使用、人命に関わる機器との併用はしないで下さい。高度な信頼性を必要とする設備や機器に影響を与えることも考えられます。

記号について

⚠ 警告	⚠ 注意
この内容を無視して誤った取扱をすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。	この表示を無視して誤った取扱をすると、人が傷害を負う危険が想定される内容および物的傷害のみの発生が想定される内容、データなどの情報損失を起こす可能性が想定される内容を示しています。

目次

1　製品の特長.....1

2　製品構成.....2

3　製品のインターフェース.....3

4　仕様.....4

1　製品の特長

本製品は、明るく目に優しい青緑色の蛍光表示管(VFD)を使用した、漢字表示が可能なディスプレイです。文字自体が発光する VFD はコントラストが高く、コンパクトなボディでありながら、離れた場所からでもはっきりと視認できます。
病院受付、銀行・出納窓口、一般カウンターでの情報表示、POS レジつり銭表示など様々な用途でお使いいただけます。

- 32 桁×4 行、32 桁×3 行、20 桁×2 行など、13 種類の表示モード（「5.3 表示モード」参照）による文字表示が可能です。漢字フォント(16,24,32Dot)内蔵により、POS や制御器などから直接漢字を表示することが可能です。

- 本製品のインターフェースは USB HID 又は RS232C です。
  USB HID クラスとして使用する場合、デバイスドライバの追加は必要ありません。

- 付属の簡易表示ユーティリティ「VFD256DISP」および開発用 DLL をご利用いただくことで、簡単に文字表示を行うことができます。

- 表示ディスプレイは上向き 35 度まで傾斜できます。

2　製品構成

商品開封後、最初に下記がそろっていることをご確認ください。

- ✓ VFD256 本体
- ✓ AC アダプタ　DC5V
- ✓ USB ケーブル（A：B タイプ、1.0m）
- ✓ CD-ROM1 枚

（VFD256 取扱説明書、
ユーティリティソフト VFD256DISP 取扱説明書、
VFD256 サンプルプログラム説明書、
ユーティリティソフト VFD256DISP）

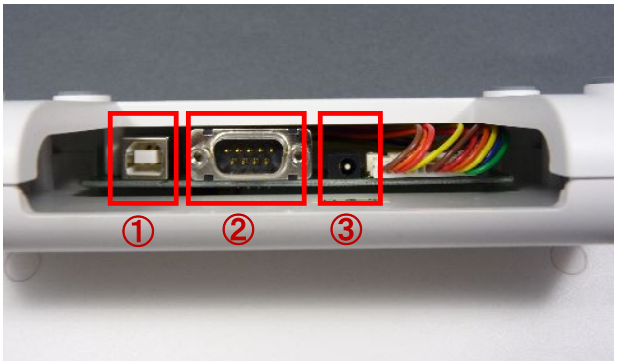
3　製品のインターフェース

本製品の裏側に各インターフェースがあります。

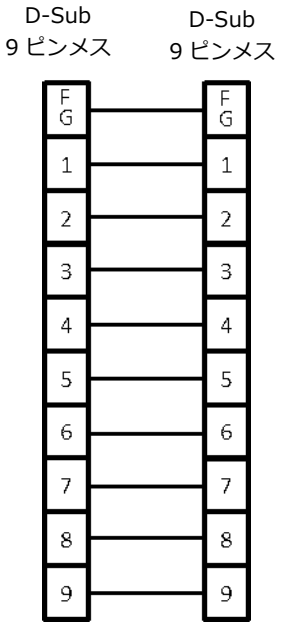
USB 通信でご利用の場合は、製品に標準添付の USB ケーブルの B プラグを①のコネクタに差し込んで下さい。

シリアル通信でご利用の場合は、②にシリアルインターフェース用ストレートケーブル 9Pin メス-9Pin メス D-Sub コネクタを差し込んで下さい。（※シリアルケーブルは本製品に付属しておりません。シリアル通信でご利用の場合は、別途ご購入下さい。）

③には本製品の AC アダプタのコネクタプラグを差し込みます。



シリアルケーブル結線図



4　仕様

型名	VFD256W-UR（白）、VFD256B-UR（黒）		
本体色	白・黒		
表示器	蛍光表示管 VFD (Vacuum Fluorescent Display)		
表示色	ブルーグリーン		
表示フォント	16, 24, 32 ドット		
表示文字種	ANK, Shift-JIS		
画面サイズ	115.1mm（横）×28.7mm（縦）		
表示サイズ	256 ドット（横）×64 ドット（縦）		
表示数	最大 32 桁 × 4 行		
輝度	最小 625cd、最大 1250cd		
電源電圧	DC 5V		
本体消費電力	最大 7W		
インターフェース	シリアルポート RS232C	USB2.0 Full Speed	
コネクタ	RS232C D-SUB 9Pin メス	USB B プラグ	電源ジャック EIAJ RC5320A TYPE2
通信条件	通信速度 38400bps パリティなし データビット 8 ビット ストップビット 1		
外形寸法	172mm(W) × 90mm(D) × 121mm(H)		
表示部上下傾斜角度	上 35 度、下 0 度		
視野角度	上部 2～3 度、下部 45 度、左右 45 度 (16 ドット、4 行表示、正面から覗いた場合)		
本体質量	520g		
環境仕様	動作温度 +10℃～+40ºC 保存温度 -10℃～+50ºC 湿度 20%～85% 結露無き事		
対応 OS	Windows7(32bit、64bit) / 8(32bit、64bit) / 8.1(32bit、64bit)		
付属品	AC アダプタ、USB ケーブル VFD256 取扱説明書 VFD256 サンプルプログラム説明書 ユーティリティソフト VFD256DISP / 取扱説明書		

タイトル　VFD256 取扱説明書

初版発効日　2011 年 12 月 22 日
編集管理番号　884
版数　第 1.0 版
版管理日　2014 年 4 月 21 日

著作者　常山　明子

管理ファイル　VFD256 取扱説明書_20140421.doc

発行元　テクノベインズ株式会社
東京都文京区湯島 3-31-4
〒113-0034　ツナシマ第 1 ビル
電話:03-3832-7460
http://www.technoveins.co.jp

©Copyright by TechnoVeins Co., Ltd. 1987-2014 All rights reserved